


BAIRRO:	CONTENÇÃO DE ENCOSTA CTC06 Rua B Cidopico	Bairro:	MARÍTIMOS	CEP:	24.111-050		Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - EMUSA
RESUMO DOS SERVIÇOS							
	1,00un	x	10,00m	x	3,80m	=	38,00m ² ==>
			50,00m	x	1,50m	=	75,00m ² ==>
			25,00m	x	10,00m	=	250,00m ² ==>
			10,00m	x	1,20m	=	12,00m ² ==>
			5,00m				==>
			5,00m				==>
			1,00un				==>
			50,00m				==>
							CORTINA ATIRANTADA 1 E 2
							CALÇADA
							SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA
							MURETA ESTAQEADA 20X120cm
							CANALETA (30x30cm)
							DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm)
							CAIXA DE PASSAGEM 80x80xcm
							GUARDA-CORPO
CT1	CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
1	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO						
	Cód.: 01.002.0028-A						Total = 600,00 M
	TIRANTES						
	CORTINA ATIRANTADA 1	==>	1,00un	painéis			
			1ª linha:	5 tirantes	=	5 tirantes	x 10,00m = 50,00m
			2ª linha:	5 tirantes	=	5 tirantes	x 10,00m = 50,00m
	GRAMPOS SOLO GRAMPEADO	==>	250,00m ²	÷	4,00m ²	=	63 grampos x 8,00m = 500,00m
							Total = 600,00m
2	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 6",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO						
	Cód.: 01.002.0041-A						Total = 26,00 M
	ESTACAS - MURETA ESTAQEADA	==>	10,00m	÷	1,50m	=	7,00un x 2,00m = 14,00m
	ESTACAS - DESCIDA D'ÁGUA	==>	5,00m	÷	1,50m	=	4,00un
			4,00un	x	2,00un	=	8,00 estacas x 1,50m = 12,00m
							Total = 26,00m
3	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO						
	Cód.: 01.002.0042-A						Total = 20,00 M
	CORTINA ATIRANTADA 1	==>	1,00un	painéis			
			5	estacas	=	5 estacas	x 4,00m = 20,00m
4	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO						
	Cód.: 01.002.0066-A						Total = 10,00 M
	CORTINA ATIRANTADA 1	==>	1,00un	painéis			
			5	estacas	=	5 estacas	x 2,00m = 10,00m
5	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO						
	Cód.: 01.002.0081-A						Total = 10,00 M
	CORTINA ATIRANTADA 1	==>	1,00un	painéis			
			5	estacas	=	5 estacas	x 2,00m = 10,00m
6	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO						
	Cód.: 01.003.0001-A						Total = 30,00 M
	SONDAGEM	==>	3	furos	x	10,00m	= 30,00m
7	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO						
	Cód.: 01.004.0025-A						Total = 30,00 M
	TIRANTES						
	CORTINA ATIRANTADA 1 e 2	==>	1,00un	painéis			
			1ª linha:	5 tirantes	=	5 tirantes	x 3,00m = 15,00m
			2ª linha:	5 tirantes	=	5 tirantes	x 3,00m = 15,00m
							Total = 30,00m
8	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO						
	Cód.: 01.004.0043-A						Total = 30,00 M
	TIRANTES						
	CORTINA ATIRANTADA 1 E 2	==>	1,00un	painéis			
			1ª linha:	5 tirantes	=	5 tirantes	x 3,00m = 15,00m
			2ª linha:	5 tirantes	=	5 tirantes	x 3,00m = 15,00m
							Total = 30,00m
9	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO						
	Cód.: 01.005.0001-A						Total = 342,50 M2
	CORTINA ATIRANTADA 1 E 2	==>	10,00m	x	1,00m	=	10,00m ²
	CALÇADA	==>	50,00m	x	1,50m	=	75,00m ²
	SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA	==>	25,00m	x	10,00m	=	250,00m ²
	CANALETA (30x30cm)	==>	5,00m	x	0,70m	=	3,50m ²
	DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm)	==>	5,00m	x	0,80m	=	4,00m ²
							TOTAL = 342,50m ²
10	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM						
	Cód.: 01.009.0050-A						Total = 1,00 UN
		==>	1	equipe			
11	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA.ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES						
	Cód.: 01.016.0067-A						Total = 382,50 M2
	TOPOGRAFIA	==>	CORTINA ATIRANTADA 1 E 2				38,00m ²
		==>	CALÇADA				75,00m ²
		==>	SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA				250,00m ²
		==>	MURETA ESTAQEADA 20X120cm				12,00m ²
		==>	CANALETA (30x30cm)				3,50m ²
		==>	DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm)				4,00m ²
							TOTAL = 382,50m ²
12	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)						
	Cód.: 01.016.0070-A						Total = 20,00 KM
		==>	1	equipe	x	20,00km	
13	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OUPTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 50M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE						
	Cód.: 01.050.0230-A						Total = 382,71 M2
	CORTINA ATIRANTADA 1 E 2	==>	10,00m	x	3,80m	=	38,00m ²
	CALÇADA	==>	50,00m	x	1,50m	=	75,00m ²
	SOLO GRAMPEADO + GEOMANTA	==>	25,00m	x	10,00m	=	250,00m ²
	MURETA ESTAQEADA 20X120cm	==>	10,00m	x	1,20m	=	12,00m ²
	CANALETA (30x30cm)	==>	5,00m	x	0,60m	=	3,00m ²
	DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm)	==>	5,00m	x	0,70m	=	3,50m ²
	CAIXA DE PASSAGEM 80x80xcm	==>	1,00un	x	1,21m ²	=	1,21m ²
							TOTAL = 382,71m ²
CT2	CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA						
14	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª DE 1"X9" E 1"X12" PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ªDE 3"X3" VERTICAIS A CADA 1,50M,EXCLUSIVE PINTURA						
	Cód.: 02.003.0001-B						Total = 88,00 M2
	TAPÚME	==>	40,00m	x	2,20m	=	88,00m ²
15	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)						

	Cód.: 02.006.0010-A DEPÓSITO	==>	1,00un	x	8,00	meses	=	8,00	UNXMES	Total =	8,00 UNXMES			
16	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRASP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)									Total =	8,00 UNXMES			
	Cód.: 02.006.0035-A VESTIÁRIO	==>	1,00un	x	8,00	meses	=	8,00	UNXMES					
17	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO									Total =	60,00 M2			
	Cód.: 02.010.0001-A ÁREA DE VIVÊNCIA	==>	10,00m	x	6,00m		=	60,00m ²						
18	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO									Total =	1,00 UN			
	Cód.: 02.015.0001-A CANTEIRO	==>	1,00un											
19	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR									Total =	1,00 UN			
	Cód.: 02.016.0001-A CANTEIRO	==>	1,00un											
20	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO									Total =	6,00 M2			
	Cód.: 02.020.0002-A CANTEIRO	==>	1,00un	x	2,00m	x	3,00m	=	6,00m ²					
21	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES									Total =	50,00 M			
	Cód.: 02.020.0005-A FRENTE DE SERVIÇO	==>	50,00m											
22	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO									Total =	5,00 UN			
	Cód.: 02.030.0005-A FRENTE DE SERVIÇO	==>	5,00un											
CT3	CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA													
23	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO									Total =	32,04 M3			
	Cód.: 03.001.0001-B													
	CORTINA ATIRANTADA 1 E 2	==>	10,00m	x	1,50m	x	0,75m	=	11,25m ³					
	CALÇADA	==>	50,00m	x	1,50m	x	0,15m	=	11,25m ³					
	MURETA ESTAQUEADA 20X120cm	==>	10,00m	x	0,30m	x	1,00m	=	3,00m ³					
	CANALETA (30x30cm)	==>	5,00m	x	0,70m	x	0,50m	=	1,75m ³					
	DESCIDA D'ÁGUA (40x40cm)	==>	5,00m	x	0,80m	x	0,85m	=	3,40m ³					
	CAIXA DE PASSAGEM 80x80cm	==>	1,00un	x	1,21m ²	x	1,15m	=	1,39m ³					
								TOTAL =	32,04m ³					
24	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO									Total =	43,75 M3			
	Cód.: 03.001.0002-B													
	CORTINA ATIRANTADA 1 E 2	==>	10,00m	x	4,38m		=	43,75m ³						
25	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL									Total =	40,00 M3			
	Cód.: 03.011.0015-B													
	CORTINA ATIRANTADA 1 E 2	==>	10,00m	x	4,00m ²		=	40,00m ³						
CT4	CATEGORIA 04 - TRANSPORTES													
26	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)									Total =	20,00 UNXKM			
	Cód.: 04.005.0300-A													
	DEPÓSITO	==>	1,00un	x	10,00	km	=	10,00 un x km						
	VESTIÁRIO	==>	1,00un	x	10,00	km	=	10,00 un x km						
								TOTAL =	20,00 un x km					
27	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006									Total =	2,00 UN			
	Cód.: 04.013.0015-A													
	DEPÓSITO/VESTIÁRIO	==>	2,00un											
28	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DEBT									Total =	5.263,86 T X KM			
	Cód.: 04.005.0124-A													
	PREPARO TERRENO	==>	187,00t	x	16,2	km	=	3029,40t txkm						
	ESCAVAÇÃO	==>	137,93t	x	16,2	km	=	2234,46t txkm						
								5263,86t txkm						
29	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA									Total =	324,93 T			
	Cód.: 04.006.0008-B													
	PREPARO TERRENO	==>	342,50m ²	x	0,30m		=	102,75m ³	x	1,4	x	1,3	=	187,00t
	ESCAVAÇÃO	==>					=	75,79m ³	x	1,4	x	1,3	=	137,93t
														324,93t
CTS	CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
30	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA									Total =	232,10 M3			
	Cód.: 05.001.0173-A													
	LIMPEZA DE TERRENO	==>	342,50m ²	x	0,30		=	102,75m ³						
	ESCAVAÇÕES	==>					=	75,79m ³	emp.					
								178,54m ³	1,3	=	232,10m ³			
31	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA									Total =	5.802,94 TXM			
	Cód.: 05.001.0185-A													
	SONDA	==>	1,00un	x	0,8500	t	x	50,00m	=	42,50	t x m			
	COMPRESSOR	==>	1,00un	x	1,9100	t	x	50,00m	=	95,50	t x m			
	PÓ DE PEDRA	==>	40,00m ³	x	1,50000	p.e	x	50,00m	=	3.000,00	t x m			
	CONCRETO	==>	15,98m ³	x	2,50000	p.e	x	50,00m	=	1.997,50	t x m			
	CONCRETO MAGRO	==>	4,79m ³	x	2,40000	p.e	x	50,00m	=	574,80	t x m			
	TIRANTES	==>	170,00m	x	0,00624	p.e	x	50,00m	=	53,04	t x m			
	ESCORAMENTO METÁLICO	==>	220,00m ³	x	0,00360	p.e	x	50,00m	=	39,60	t x m			
								TOTAL =	5.802,94	t x m				
32	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA									Total =	177,60 TXM			
	Cód.: 05.001.0186-A													
	SONDA	==>	1,00un	x	0,8500	t	x	50,00m	=	42,50	t x m			
	COMPRESSOR	==>	1,00un	x	1,9100	t	x	50,00m	=	95,50	t x m			
	ESCORAMENTO METÁLICO	==>	220,00m ³	x	0,0036	p.e	x	50,00m	=	39,60	t x m			
								TOTAL =	177,60	t x m				
33	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA									Total =	60,00 M3			
	Cód.: 05.005.0001-B													
	Execução de grampos	==>	10,00m	x	3,00m	x	2,00m	=	60,00m ³					

54 GUARDA-CORPO EM PILARES DE CONCRETO E BARRA DE ACO HORIZONTAIS DE 1.1/2" DE ACO GALVANIZADO

Cód.: 20.175.0015-A

CORTINA ATIRANTADA 1

==>

50,00m

Total = 50,00 M

